

Elektrický válec EPCC-BS-45-100-10P-A

Číslo dílu: 5428871

FESTO



 General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Velikost	45
Zdvih	100 mm
Rezerva zdvihu	0 mm
Závit na pístnici / pohybové tyči	M10x1,25
Vůle při změně směru	100 µm
Průměr vřetena	10 mm
Stoupání vřetena	10 mm/ot
Max. úhel natočení pístní tyče +/-	1 stupeň
Montážní poloha	libovoln.
Zakončení pístnice / pohybové tyče	vnější závit
Druh motoru	krokový motor servomotor
Snímání poloh	pro přibližovací čidlo
Konstrukce	Elektrický válec s kuličkovým pohonem vřetene
Druh vřetena	pohon kuličkovým šroubem
Symbol	00991941
Pojištění proti pootočení / vedení	v kluzném vedení
Max. zrychlení	15 m/s ²
Max. otáčky	3600 1/min
Max. rychlost	0.6 m/s
Max. rychlost referenčního pohybu	0.01 m/s
Opakovatelná přesnost	±0,02 mm
Doba sepnutí	100%
Třída odolnosti korozi KBK	0 - žádné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Vhodné pro výrobu baterií v souladu s interní definicí společnosti Festo ve stupni F1A s omezeními týkajícími se použití Cu/Zn/Ni
Třída čistého prostoru	Třída 9 podle ISO 14644-1
Skladovací teplota	-20 °C ... 60 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 95 % bez kondenzace
Stupeň krytí	IP40
Okolní teplota	0 °C ... 60 °C
Energie nárazu v koncových polohách	0.012 J
Max. hnací moment	0.9 Nm
Max. moment Mx	0 Nm

Parametr	Hodnota
Max. moment M_y	2.9 Nm
Max. moment M_z	2.9 Nm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	180 N
Max. posuvová síla F_x	450 N
Moment při chodu naprázdno	0.16 Nm
Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně	60 kg
Směrná hodnota užitečného zatížení, svisle	30 kg
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.0711 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.0253 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	0.0153 kg.cm ²
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	179 g
Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu	4.9 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	555 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	41 g
Způsob upevnění	s vnitřním závitem s příslušenstvím
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál tělesa	hladce eloxovaný
Materiál pístnice / pohybové tyče	silně legovaná ocel, nerezová
Materiál matice vřetena	ocel
Materiál vřetena	ocel na valivá ložiska